



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:

BaBIM 530

Stand: 7. März 2019

Modulbezeichnung	Energieberatung und Regenerative Energien	Studiengang			Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level	3	Bauingenieurwesen				
Kürzel	EBRE	Bachelor				
Fachgebiet	Technik	Schwerpunkt Baubetrieb				
Studiensemester	4. oder 6. Semester empfohlen	Schwerpunkt Konstruktiv				
Angebotsturnus	Sommersemester, nach Bedarf	Schwerpunkt Umwelt + Planung				
Dauer des Moduls	1 Semester	Master –Bauen im Bestand-				
Sprache	Deutsch	Schwerpunkt Baubetrieb				
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Konstruktiv				
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung					
	90 h Eigenständiges Studium					
	150 h Gesamtaufwand					
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dipl.-Ing. (FH) Thomas Giel					
weitere Dozenten	Dipl. Ing. Walter					
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung					
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Je nach Schwerpunkt und Inhalt unterschiedlich (Aushang beachten)					
Empfohlene Voraussetzungen	-					
Fortschrittskontrolle	-					
Studienleistung*		ja	nein	Art		
	Prüfungsvorleistung		X			
	Eigenständige Leistung		X			
Prüfungsleistung	Klausur 90 Minuten					

Lern-/Qualifikationsziele	<p>Der Studierende kann (durch Prüfung nachgewiesen):</p> <p>Problemstellungen in regenerativen Energietechniken innerhalb der TGA selbstständig entwerfen, auswerten und berechnen.</p>
Modulinhalt	<p>In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Energiekonzepte • Grundlagen der regenerativen Energieerzeugung • Gesetzlich Grundlagen zur Energieberatung • Grundlagen der EnEV und der DIN 18599 Teil 1 • Grundlegend der EnEV und der DIN 18599 Teil 2 • Grundlegend der EnEV und der DIN 18599 Teil 3 • Wärmebrücken wie was wo • Windkraftanlagen • Geothermie und Wärmepumpe Teil 1 • Geothermie und Wärmepumpe Teil 2 • PV und Stromspeicher • Solarthermie und Energiespeicher • Blockheizkraftwerke / Biomasseheizungen
Literatur	<p>In der Vorlesung verwendete Literatur.</p>
Sonstiges	